



# Ultraschalltransmitter SonarFox® UST 10

- Berührungslose Füllstandmessung von flüssigen und festen Medien
- Wartungs- und verschleißfrei
- Integrierte Durchflussberechnung mit 32-Punkt Linearisierung
- Optional mit Schaltrelais für Grenzkontakt oder Durchflussfunktion



5

**Anwendung** Zur kontinuierlichen, berührungslosen Füllstandmessung bei Medien unterschiedlicher Konsistenz und Oberflächenbeschaffenheit. Ideal für die Füllstandmessung von Flüssigkeiten und Schüttgütern.

**Beschreibung** Das Füllstandmessgerät SonarFox® UST 10 nutzt die physikalischen Eigenschaften von Ultraschallwellen zur Bestimmung der Füllhöhe. Es wird eine Ultraschallwelle ausgesendet, die von Objekten im Schallkegel reflektiert wird. Die Zeit bis zum Empfang des reflektierten Ultraschallechos ist ein Maß für die Entfernung. Über den definierten Einbauort lässt sich dann der Füllpegel errechnen. Die Art, Dichte und Temperatur des Mediums beeinflussen die Messung nicht – einzige Voraussetzung ist eine geeignete Reflektorfläche. Akustisch diffuse Oberflächen wie z. B. Schaum oder unebene Flächen bei Schüttkegeln sind nicht geeignet oder je nach Applikation einzeln zu testen. Einbauten oder Rührwerke unterhalb einer ebenen Mediumoberfläche haben keinen Einfluss auf die Messung.

**Sondenauswahl**

Sondentyp	01, 02	11, 12	21, 22
Messbereich	0,2 – 4 m	0,25 – 6 m	0,35 – 8 m
Niedrige Behälter < 1.000 mm	+	-	-
Behälter zwischen 1.000 mm und 4.000 mm	+	+	-
Behälter zwischen 4.000 mm und 6.000 mm	-	+	+
Behälter zwischen 6.000 mm und 8.000 mm	-	-	+
Hohe Behälter > 6.000 mm	-	-	+
Flüssigkeiten	+	+	+
Feststoffe	+	+	+
Hochviskose oder anhaftende Medien	+	+	+
Niederviskose Medien	+	+	+
Aggressive Medien	+	+	+
Leitfähige Medien	+	+	+
Nichtleitende Medien	+	+	+
Schaum auf dem Medium	-	-	-

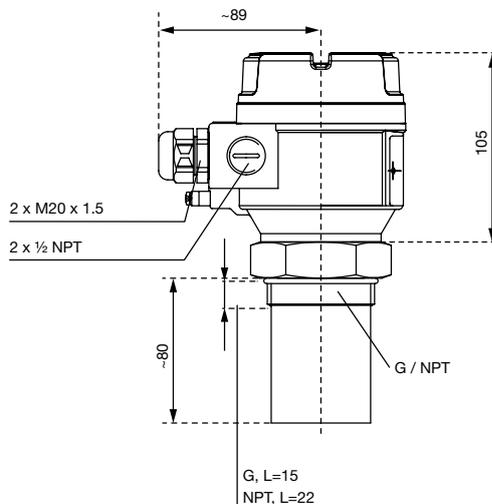
- nicht geeignet
- o bedingt geeignet
- + geeignet

**i**  
Preise s. Seite 308.

# Ultraschalltransmitter SonarFox® UST 10

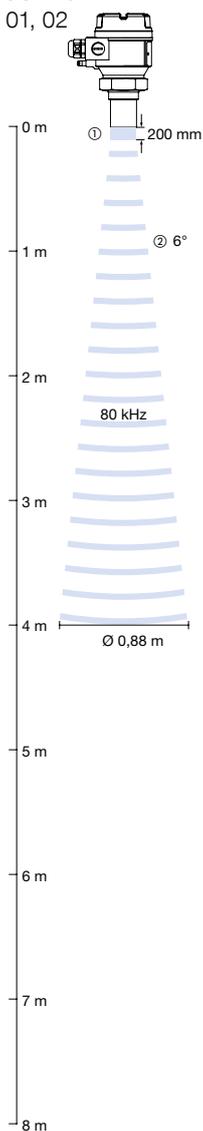
## Bauformen und Maße (mm)

Gehäuse UST 10

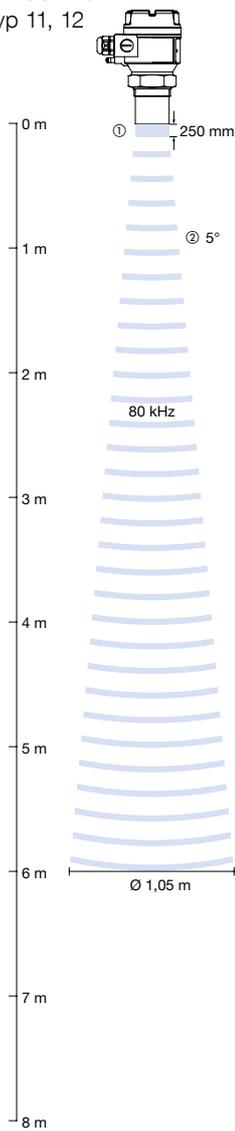


5

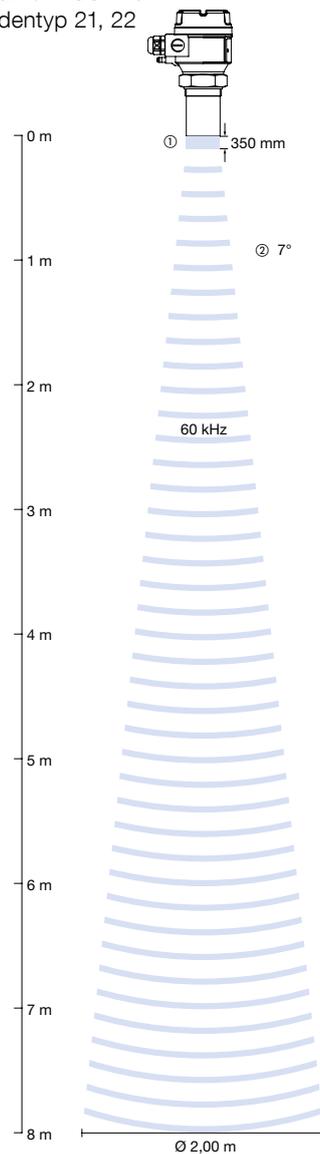
SonarFox® UST 10  
Sondentyp 01, 02



SonarFox® UST 10  
Sondentyp 11, 12



SonarFox® UST 10  
Sondentyp 21, 22



① Blockdistanz  
② Öffnungswinkel  
des Schallkegels

# Ultraschalltransmitter SonarFox® UST 10

## Technische Daten

### Messbereich

Max. 8.000 mm

### Messgenauigkeit

0,25 %

### Temperatureinsatzbereich

Umgebung: -25/+70 °C

Medium: -30/+90 °C

### Prozessdruck

0,5/3 bar

### Versorgungsspannung

4–20 mA, 2 Leiter (12–36 V)

### Leistungsaufnahme

48–720 mW

### Dämpfung

Einstellbar 6, 10 oder 30 s

### Elektrischer Anschluss

2 x Kabelverschraubung

### Option

- Vorortanzeige/Programmierdisplay PD 10 UST



Steckbare Vorortanzeige/  
Programmierdisplay **PD 10 UST**  
Art.-Nr. **56210**  
RK: H, PG: 4

**80,00 €**

5

## Bestelldaten

RK: H, PG: 4

Preis €

<b>1</b>	<b>Ultraschalltransmitter</b>	
	<b>56200</b>	SonarFox® UST 10
<b>2</b>	<b>Display</b>	
	<input type="radio"/>	Ohne Vorortanzeige und mit Sichtfenster
	<input checked="" type="radio"/>	Mit Vorortanzeige und mit Sichtfenster
<b>3</b>	<b>Gehäuse</b>	
	<input checked="" type="radio"/>	Schlagfester Kunststoff IP 67 (EN 60529)
<b>4</b>	<b>Sondentyp/Messbereich/-Frequenz/Prozessanschluss</b>	
	<input checked="" type="radio"/>	<b>01</b> Messbereich 0,2–4 m, 80 kHz, G1½B, PVDF, IP 68
	<input type="radio"/>	<b>02</b> Messbereich 0,2–4 m, 80 kHz, 1½ NPT, PVDF, IP 68
	<input type="radio"/>	<b>11</b> Messbereich 0,25–6 m, 80 kHz, G2B, PVDF, IP 68
	<input type="radio"/>	<b>12</b> Messbereich 0,25–6 m, 80 kHz, 2 NPT, PVDF, IP 68
	<input type="radio"/>	<b>21</b> Messbereich 0,35–8 m, 60 kHz, G2B, PVDF, IP 68
	<input type="radio"/>	<b>22</b> Messbereich 0,35–8 m, 60 kHz, 2 NPT, PVDF, IP 68
<b>5</b>	<b>Maximaler Messbereich (L)</b>	
	<input checked="" type="radio"/>	<b>04000</b> Max. Messbereich für Typ 01, 02 in mm, z. B. 4.000 mm
	<input type="radio"/>	<b>06000</b> Max. Messbereich für Typ 11, 12 in mm, z. B. 6.000 mm
	<input type="radio"/>	<b>08000</b> Max. Messbereich für Typ 21, 22 in mm, z. B. 8.000 mm
<b>5</b>	<b>Ausgangssignal</b>	
	<input checked="" type="radio"/>	<b>N</b> 4–20 mA
	<input type="radio"/>	<b>R</b> 4–20 mA, Relaiskontakt SPDT, 30 V 1 A DC / 48 V 0,5 A AC

Bestellschlüssel-  
beispiel = Lagerware

56200

O

K

11

06000

R